

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS								
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag g/t	Au (g/t)				
		PIZARRA	(CONTINUACION)																	
109.25 110		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO COMPACTO, DURO Y FINO CON MICA						BX-3	111.65										
114.00		PIZARRA	OSCURO, GRIS, MASIVO, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA.																	
118.50 120			119.50 = ARGILIFICACION, BLANCO, SUAVE.																	
122.00		ALTERNACION DE PIZARRA Y ARENISCA	ALTERNACION DE PIZARRA FINA OSCURA Y ARENISCA FINA BLANCA CON ESTRATIFICACION MUY FINA																	
126.70 127.15		PIZARRA	OSCURO GRIS, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA	VETA py > ms MASIVO DURO W = 32cm VETA py > ms W = 43cm YEINLET					BO-2 BP-2	127.13 127.13	0.32	0.12	0.15	0.03	0.0	0.0				
128.13 130 131.50			ALREDEDOR DE 129.30 = A 131.35 = ARGILIFICACION MUY FUERTE, SUAVE Y BLANDO						BO-3 BP-3	128.13 128.13	0.43	0.16	0.59	0.08	32	0.0				
133.24 134.21			ALREDEDOR DE 135.55 = SILICIFICACION FUERTE	VETA py sp > ms EST. BRECHADA W = 30cm					BO-4 BP-4 BO-5	133.26 133.26 134.21	0.30	0.16	2.58	0.04	16	0.0				
140			ALREDEDOR DE 137.03 A 137.43 SILICIFICACION Y PIRITIZACION	VETA py > sp > sid MINERALIZACION MASIVA PARTE INFERIOR py W = 88cm					BP-5	135.00										
144.00 147.00			DE 144.00 = A 149.00 = ZONA BRECHADA Y CIZALLADA TESTIGO SE SACA COMO BRECHA																	
150																				
160																				
170			OSCURO A NEGRO, DURO, COMPACTO CON ESTRATIFICACION MUY FINA, NO EXISTE NINGUNA ARENISCA, ESPESOR GRANDE.																	
180																				
190																				
200																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA	SILICIF.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)		
		PIZARRA	(CONTINUACION)																
214.08			FALLA W=5cm CON BRECHA DE TAMARO 1cm # EN ARCILLA																
214.52			FALLA W=10cm CON BRECHA DE TAMARO 1cm # EN ARCILLA							BX-5	216.50								
224.97			FALLA W=28cm CON BRECHA ANGULAR DE TAMARO 1cm ~ 3cm	VENILLA W=2cm 8d															
234.32		ALTERNACION DE PIZARRA Y ARENISCA	GRIS BLANQUECINO, COMPACTO, DURO. ALTERNACION DE PIZARRA NEGRA GRISACEA CON ARENA FINA BLANQUECINA. UNIDAD DE CADA BANCO MAS O MENOS 20cm.																
242.83		PIZARRA	OSCURO O NEGRO, COMPACTO, DURO.							BS-1	243.80								
248.44		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO COMPACTO DURO GRANO FINO	VEVA W=6cm 9d ~ 5d ~ 8d															
249.50				ESPECIALMENTE SE ENRIQUEZE CON GALENA															
252.80		PIZARRA	OSCURO GRIS, COMPACTO, DURO, ESTRATIFICACION FINA CON MICA PEQUENA.																
264.84		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO, GRANO FINO, COMPACTO DURO, CON MICA PEQUENA																
263.30		PIZARRA	COMPACTO, DURO, GRIS OSCURO CON MICA PEQUENA. ESTRATIFICACION FINA.																
279.30		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO COMPACTO, DURO, FINO CON MICA PEQUENA																
289.70		PIZARRA	GRIS OSCURO, COMPACTO, ESTRATIFICACION DELGADA Y FINA, CON BASTANTE MICA PEQUENA.																
298.22										BX-6	298.22								

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLA SILICIF. BLANQUEO PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)						
		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO, DURO, COMPACTO, GRANO FINO OXIDACION, MUCHA FISURA, CON MICA																
4.50		PIZARRA	GRIS OSCURO, COMPACTO, DURO, ESTRATIFICACION FINA																
5.80		ARENISCA	GRIS BLANQUECINO FINO, DURO COMPACTO																
6.80		PIZARRA	GRIS DURO COMPACTO																
10																			
14.85		ARENISCA	GRIS, COMPACTO, DURO CON MUCHA MICA EXISTE FISURAS OXIDADAS MUCHO																
20																			
24.85		PIZARRA	GRIS COMPACTO CON INTERCALACION DE ARENISCA FINA																
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
71.50		PIZARRA	71.50m ~ 72.10m ZONA FRACTURADA SUAVE, BLANCA, COLOR BLANCO GRIS OSCURO, COMPACTO, DURO, ESTRATIFICACION FINA, CONTIENE PIRITA COMO FORMA DE PELICULA TIENE MICA PEQUENA																
72.10																			
77.93		ARENISCA	BLANQUECINO, FINO, COMPACTA, CON MICA PEQUEÑA Y PIRITA																
78.83		PIZARRA	FRACTURADO, SUAVE, ESTRATIFICACION FINA CON MICA Y PELICULAS DE PIRITA																
82.27		ARENISCA	FRACTURADO, FRAGMENTADO DE ARENISCA BLANQUECINO, OXIDO DE FIERRO, CON MICA																
84.50		PIZARRA																	
89.30			DESDE 89.30m. BASTANTE FRACTURADO.																
90			EXISTE BRECHA DE FALLA DE MISMA PIZARRA MUY BLANDA, EXISTE ARGILIFICACION FUERTE.																
100																			
						8X-7	97.85												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACIONES: SILICIF. BLANQUEA PIRITIZ. CLORITIZ.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD (m) MUESTREO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS									
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
0			ZONA MUY FRACTURADA, SUAVE, BLANCA			BS-3	100.50											
102.95		PIZARRA	GRIS OSCURO, NO TAN COMPACTO, ARGILIFICACION CON MICA			BX-8	109.90											
120			DE 121.30m a 123.98m ZONA FRACTURADA SUAVE, ARGILIFICACION, ESTRATIFICACION FINA															
140			DE 141.00m a 144.88m ZONA FRACTURADA BLANDA, ARGILIFICACION			BX-9	142.40											
148.25			DE 146.00m a 146.25m FALLA CON BRECHA DE FALLA, BRECHA Ø 3 ~ 2cm Ø (PIZARRA)															
180			ZONA MUY FRACTURADA, FUERTEMENTE ARGILIFICADA, BLANDA, A VECES TIENE BRECHA DE PIZARRA															
186.24		PIZARRA	GRIS OSCURO, DURO COMPACTA, ESTRATIFICACION MUY FINA															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION A ARGILLA SILICIFI.	BLANQUEO.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Aa (g/t)			
		PIZARRA	(CONTINUACION)																
210.50			DESDE 210.50 m a 219.20 m ZONA FRACTURADA MUY BLANDA, ARGILIFICADA																
214.15				VETA COMPACTA DURO, TEX msv IRREGULAR mol >					BX-10	214.00									
214.50									BQ-6	214.15									
									BQ-7	214.42	8	0.16	14.54	0.26	104	0.0			
									BP-6	214.50									
									BP-7	214.20									
									BP-8	214.25									
									BP-9	214.40									
219.20		ARENISCA	GRIS OSCURO, DURO COMPACTO, GRAND FINO O MEDIO. A VECES SE INTERCALA ARCILLA FINA																
223.60		PIZARRA	GRIS, OSCURO, DURO, COMPACTO, A VECES SE INTERCALA CON ARENISCA FINA, DURA Y COMPACTO, DELGADA																
234.85			ZONA FRACTURADA, BRECHADA								BX-11	234.85							
240.00			ZONA FRACTURADA, BLANDA, ARGILIFICADA																
273.95			ZONA FRACTURADA, BLANDA SUAVE ARGILIFICACION MUY FUERTE, TESTIGOS SE SACAN COMO FRAGMENTOS																
280.70												BS-4	280.70						
293.20													BX-12	293.20					
295.00		PIZARRA	MUY NEGRO, DURO, COMPACTO, FRACTURADO TESTIGOS SE SACAN EN FORMA DE FRAGMENTOS																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICA	BLANQUEO	PIRITIZA CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
											Sr (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0 - 24.75	CUATERNARIO		GRAVA, ARENA, LIMO, PIZARRAS COMPUESTAS BRECHA DE PIZARRAS Y ARENISCAS BLANDA, SUAVE															
24.75 - 38.30	PIZARRA ALTERADA		NEGRO BLANQUECINO, ARGILIFICADO BLANDA COMO ARCILLA															
38.30 - 39.20	PIZARRA		NEGRO, MEDIANAMENTE DURO, ARGILIFICADO															
39.20 - 40	PIZARRA		ZONA FRACTURADA, SUAVE, BLANDA.															
40 - 45.05	PIZARRA		NEGRO, MEDIANAMENTE DURO, ARGILIFICADO.															
45.05 - 55.25	PIZARRA		CONFACTO, DURO, NEGRO.															
55.25 - 72.31	PIZARRA		ZONA FRACTURADA CON BRECHA DE PIZARRA MODERADAMENTE ARGILIFICADA, BLANDA, SUAVE, COLOR NEGRO.															
72.31 - 77.94	PIZARRA							BX-13	77.94									
77.94 - 86.15	PIZARRA		NEGRO GRIS, BLANQUECINO CON MICA PEQUERA, IMPREGNACION, DE PY, DURO COMPACTO.															
86.15 - 90	PIZARRA																	
90 - 92.42	PIZARRA		FRACTURADA CON VENILLAS DE PY, BLANDA ARGILIFICACION FUERTE, NEGRO.															
92.42 - 93.75	PIZARRA							BX-14	93.75									
93.75 - 93.89	PIZARRA		NEGRO, DURO, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA															
93.89 - 99.72	ALTERNACION DE PIZARRA Y ARENISCA		ALTERNACION DE PIZARRA NEGRA Y ARENISCA GRIS BLANQUECINO CON BANCO DE 10 ~ 5cm															
99.72 - 100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS				
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
103.18			(CONTINUACION)	VETA COMPACTO DURO POROSA PY VEINLET		80-8	103.10	9	0.12	3.98	0.33	0.0	0.0
109.30 110.80 111.10 112.51		PIZARRA ALTERNANCIA DE PIZARRA Y ARENISCA FINA	NEGRO, ALTERADA, ARGILIFICACION, FRACTURADA ALTERNANCIA DE PIZARRA NEGRA Y ARENISCA FINA BLANQUECINA, DURA, COMPACTO CON BANCO DE 5-20cm DE ARENISCA	VETA DURO COMPACTO POROSA 92 > PY > mol > Ms		8X-15 80-9	110.60 112.54	17	0.24	3.18	0.48	24.0	0.0
120													
130 131.54				VETA VEINLET PY > mol DEBIL MINERALIZACION		80-10	131.54	5	0.20	0.69	0.04	0.0	0.0
139.11				VENILLA PY		8P-11	190.39						
140													
150													
158-45 160 160.25						8S-5	158.45						
164.80		PIZARRA 30°	GRIS BLANQUECINO, COMPACTO DURO ESTRATIFICACION FINA										
170													
180 182.71				VETA PY > mol > sid DURO, COMPACTO tex. bd		8Q-11	182.71	5	0.24	10.95	0.08	28	0.0
190 190.39				VETA py > mol > sid DURO COMPACTO PY ES FUERTE tex bd		8P-11 8Q-12	190.39 190.39	5	1.68	4.88	0.04	24.0	0.0
196.88			ZONA FRACTURADA FRAGMENTADA										
200													

PROFUNDIDAD m	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Au (g/l)						
			(CONTINUACION)																
210																			
220																			
230																			
240																			
243.62				VETA DURO, COMPACTO EX. BD LINDA. PY > mot. > sid > PO		BP-12 BQ-13	243.62 243.62	20	1.20	5.97	2.2	108	0.0						
250																			
260 262.27 263.27		ARENISCA	ARENISCA MUY FINA, GRIS-BLANQUECINO DURO COMPACTO 262.77 262.47 m.	VETA RAMEADA W = 33% PERO LAMINA DE VETA ES 1% PY > PO > mot DE MINERALIZACION REGULAR															
270																			
280																			
287.15 288.4		ARENISCA	BLANCO GRISACEO, FINO, COMPACTO, DURO.																
290																			
300																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Au (g/t)			
		PIZARRA	(CONTINUACION)																
310																			
314.82			ZONA ARSILIFICADA, SUAVE, BLANDO COLOR BLANQUECINO						8X-16	314.82									
320																			
330																			
340																			
350																			
360																			
370																			
380																			
390																			
400																			

PROFUNDIDAD m	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI	BLANQUEA PIRITIZA CLORITZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD MUESTRO m	LARGO DE MUESTRA cm	RESULTADO DE ANALISIS										
										Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Au (g/l)						
			(CONTINUACION)																	
410																				
420																				
430																				
440																				
450																				
455.19				VETA, COMPACTO DURO mat: py > qz > sid tex. bd. BUENA MINERALIZACION			BP - 13 BO - 14	455.19 455.19	7	1.68	25.39	0.27	104	0.0						
460																				
470																				
480																				
481.59				VETA DURO, COMPACTO tex gruesa y bd py > mat > qz > sid.			BQ - 15	481.59	24	3.94	13.44	0.08	20	0.0						
490			DURO COMPACTO, COLOR MUY OSCURO, NEGRO.																	
491.00																				
500																				
506.55																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIA	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0	[Geological Column: Quaternary]	CUATERNARIO	ARCILLA MUY BLANDA, ARENA BRECHA DE PIZARRA, RODADO DE PIZARRA																
10																			
20																			
22.00	[Geological Column: Slate]	PIZARRA																	
30																			
40																			
47.00									85-8	47.00									
50																			
60																			
66.50				ZONA MUY FRACTURADA CON BRECHA DE PIZARRA, PARECE QUE PASA A FALLA															
70																			
78.00																			
80																			
90																			
93.25				VENILLA: mat >> py					80-16 8P-14	93.25	10	0.03	8.54	0.02	57.4	<0.01			
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS				
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
121.16				VEVA: py > mol > 92 TEX IRREGULAR		80-17	121.16	12	0.10	6.82	0.01	46.0	<0.01
144.07				VENILLA: py > ms TEX. DRUSA		80-18 BP-16	144.07	8	0.02	0.14	<0.01	13.4	<0.01
168.71				VENILLA: SE ENRIQUEZE DE py		80-19	168.71	20	0.03	4.10	0.12	19.3	<0.01
176.39				VENILLA: py > mol		80-20	176.39	12	0.06	23.54	<0.01	33.7	<0.01
178.75				VENILLA: SE ENRIQUEZE DE py				6					
181.90				VENILLA: py > mol DURD COMPACTO									
184.75		PIZARRA	OSCURO-NEGRO, DURD COMPACTO ESTRATIFICACION MAS FINA QUE ARRIBA										
199.50						85-7	199.50						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS				
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
200.84		PIZARRA	OSCURO - NEGRO COMPACTO DURO COMPARATIVAMENTE MASIVO QUE ARRIBA. ESTRATIFICACION CLARA Y FINA	VENILLA py > mol DURO COMPACTO MINERALIZACION IRREGULAR						80 - 21 81 - 17	200.84	20	0.09	21.99	<0.01	103.0	0.01
206.95				VENILLA: py > mol							206.95	5					
209.96				VENILLA: py > mol							209.96	7					
230.87				VETA: py > mol > po > SE ENRIQUECE DE py						80 - 22	230.87	20	0.02	10.08	<0.01	135.6	<0.01
240.52				VENILLA: py > mol								3					
244.29				VENILLA								2					
250.40				VENILLA						80 - 23	250.40						
254.35				VENILLA													
265.00			ZONA FRACTURADA (PERDIDA DE AGUA)														
268.40			ZONA FRACTURADA														
270			ZONA FRACTURADA														
280			ZONA FRACTURADA	DE 268.40 m a 299.90 SE RECONOCEN VENILLAS QUE SON MUY DELGADAS DE UN ANCHO DE 1 ~ 2 cm CON ENRIQUECIMIENTO MAYORMENTE DE py													
290			ZONA FRACTURADA (PERDIDA DE AGUA)														
300			ZONA FRACTURADA (PERDIDA DE AGUA)							80 - 24	300.00						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEA PIRITIZ. CLORITIZ.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)		
301.00		PIZARRA		VENILLA: m1 py		BS-9	302.20								
310															
319.50			319.50 ~ 322.25m MUCHA VENILLA sp py etc	VENILLA: sp > py VENILLA VENILLA		80-23	319.50 320.00 321.25	8 4 2	0.07	27.93	<0.01	36.6	0.01		
321.75			313.30m ~ 313.80m ZONA FRACURADA	VENILLA: sp > py VENILLA:		80-24	321.75 322.25	8 5	0.23	12.83	<0.01	11.4	0.02		
330															
340															
350						BX-25	352.00								
360															
370															
371.20				VENILLA: sp, sid, py			371.20	5							
376.70				VETA: sp, sid, py		80-25	376.70	15	0.01	28.45	<0.01	20.8	0.02		
377.40				VETA: sp, sid, py		80-26	377.40	20	0.03	3.36	0.07	10.4	0.01		
380															
390															
393.50				VENILLA: sp > py			393.50	2							
400															
401.25															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)				
		ARENISCA	ARENISCA DE COLORACION BLANQUECINO A AMARILLO FRACTURADO CON BASTANTE MICA																
10																			
20																			
30																			
32.50		PIZARRA FRACTURADA	GRIS BLANQUECINO, BLANDA MUY FRACTURADO																
36.0		ARENISCA	BLANQUECINO A AMARILLO, BLANDA																
40																			
47.30		PIZARRA																	
48.50																			
50																			
60																			
70									5-1	67.15									
80																			
83.50		PIZARRA	COLORACION GRIS A NEGRO BLANDA FRACTURADO																
90																			
93.0		PIZARRA ALTERNADA	GRIS BLANDA																
94.0		PIZARRA	GRIS A NEGRO BLANDA FRACTURADO																
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIFI	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
			(CONTINUACION)															
110																		
115		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO ESTRATIFICACION FINA															
120																		
130																		
136.34										Q-1 P-1	136.34	5	1.16	13.91	0.007	20.0		
140																		
142.60										Q-2 SP-1	142.60	3	1.49	9.53	0.006	95.0		
143.50																		
150																		
153.70													2					
160																		
163.41										Q-6 SP-2	163.41	3	0.85	14.80	0.16	92.0		
168.66											168.35	4						
170																		
180																		
190											190.80	4						
190.80																		
194.15										Q-3 SP-3 P-2	194.15	18	1.16	2.98	0.002	82.5		
197.94										Q-4	197.94	9	5.64	8.94	0.19	70.0		
200																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEO	PIRITIZA	GLORITZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)
200.08			(CONTINUACION)	VETILLA mol > py > sid						200.08	3				
210															
217.35				VETILLA py>ms >sid lar bd						217.35	3				
220															
229.0		PIZARRA	GRIS A NEGRO FRACTURADO, BLANDA												
230		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO ESTRATIFICACION FINAL												
233.20			FRACTURADO Y ARCILLOSA												
237.25															
240															
240															
250															
250															
260															
260															
264.30		PIZARRA	GRIS A NEGRO FRACTURADO BLANDA												
270		ALTERNANCIA DE PIZARRA Y ARENISCA	GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO ARENISCA DE COLOR BLANQUEO DE GRANO FINO COMPACTO, ALTERNANCIA DE 10 A 20 cm.												
280		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO ESTRATIFICACION FINA												
290															
300															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEO PIRITIZA CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)
300			(CONTINUACION)			0 - 7	301.00	4	0.65	15.99	0.004	69.0
309.00												
310												
320												
330												
314.50		PIZARRA	GRIS A NEGRO FRACTURADO BLANDO									
		PIZARRA CON ALTERANCIA DE ARENISCA	GRIS A NEGRO COMPACTO DURO CON ALTERNANCIA DE ARENISCA DE COLOR BLANQUECINO DE GRANO FINO SOM- FACTO DE 10 A 15 cm									
340												
350												
357.95				VETILLA py > po > moT			357.95	3				
360.20				VETILLA moT > po > py		0 - 5	360.20	4	1.32	26.28	0.020	185.0
370												
380												
390												
392.30		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO FRACTURADO, ARGILIFICADO									
400												
404.45												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI- BLANQUEA PIRITIZA CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS											
									Sn	Zn	Pb	Ag	Au							
									(%)	(%)	(%)	(g/t)	(g/t)							
0-2.30	CUATERNARIO ARENISCA FINA																			
2.30-10																				
10-20																				
20-30																				
30-40																				
40-48.10																				
48.10-50	PIZARRA																			
50-60																				
60-62.50			60.30 PERDIDA DE AGUA																	
62.50-63.80	ARENISCA FINA PIZARRA																			
63.80-70																				
70-74.00																				
74.00-80	ARENISCA FINA		76.00 PERDIDA DE AGUA																	
80-87.74																				
87.74-89.20	PIZARRA		PERDIDA DE AGUA																	
89.20-91.26																				
91.26-93.00	ARENISCA FINA PIZARRA																			
93.00-100																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI BLANQUEA PIRITIZA CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)						
100.83		ARENISCA FINA	DURO COMPACTO MASIVO SIN ESTRATIFICACION																
110																			
144.0		PIZARRA	OSCURO-NEGRO DURO COMPACTO ESTRATIFICACION FINA																
120																			
21.75		ARENISCA FINA	DURO COMPACTO BLANQUECINO																
130																			
140																			
141.56		PIZARRA	NEGRO OSCURO DURO COMPACTO ESTRATIFICACION FINA																
150																			
160																			
170																			
180																			
190			NO EXISTE MINERALIZACION																
200																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
200		PIZARRA	(CONTINUACION)																
220																			
230																			
240																			
250																			
260																			
270																			
280		PIZARRA	OSCURO POCO BLANQUECINO ORO COMPACTO																
281.50																			
290																			
300																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS								
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)				
301.65		ARENISCA FINA	BLANQUECINO, COMPACTO ORO GRANO FINO, MASIVO																
308.60		PIZARRA	NEGRO-OSCURO, DURO COMPACTO ESTRATIFICACION FINA																
310																			
320			EXISTE A VECES LUGARES DE PERDIDA DE AGUA NO EXISTE MINERALIZACION NO SE ENCUENTRA AUN PIRITA																
330																			
340																			
350		PIZARRA	NEGRO-OSCURO, DURO COMPACTO POCO MASIVO																
351.30																			
360																			
370																			
378.85			ZONA FRACTURADA					8X-201	378.85										
380			ZONA FRACTURADA MUY BLANDA ARGILIFICACION, OSCURO-NEGRO																
382.80				VENILLA: py>>					383.00	1									
383.00																			
386.35				YETA: py>> DURO COMPACTO				80-201	386.35	49	0.02	4.02	0.24	38.1	0.04				
386.98				YETA: py>> DURO COMPACTO					386.98	8	40.01	0.65	0.07	18.8	0.03				
390																			
400				VENILLA: py>>					400.18	3									

400.78
402.10

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION: SILICIF.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS DE PROFUNDIDAD DE MUESTREO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	
118.10				VETA: ms>sp>py>					B0-203 BP-203	118.10 120	120	<0.01	1.41	0.38	109.9	0.11
122.10		PIZARRA	PARCIALMENTE EXISTE ZONA FRACTURADA													
126.50			ZONA FRACTURADA BLANDA	VENILLA: W + 0.10 ms												
130									B5-10	132.30						
135.50 ~ 136.00m			ARGILIFICACION													
137.25 ~ 137.45			ARGILIFICACION													
139.30 ~ 139.40			ARGILIFICACION													
140.60 ~ 140.80			ARGILIFICACION						BX-203	143.00						
193.30				VETA: py>ms, sp PARCIALMENTE FORMA DE RAMO					B0-204	193.30	70	0.02	7.38	0.20	105.9	0.14
194.10				VETA: sp>>py-ms VETA: sp>>py-ms					B0-205 B0-204	194.10 194.10	75	0.01	6.23	1.85	177.2	0.19

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIFI.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (2/A)	Au (2/A)			
210		PIZARRA																		
214.70			ZONA FRACTURADA BLANDA ARGILIFICACION FUERTE																	
216.20																				
220										BS-11	220									
225.00		ARENISCA	BLANQUECINA DURO COMPACTO MASIVO																	
227.00		PIZARRA	OSCURO NEGRO DURO COMPACTO ESTRATIFICACION FINA																	
230																				
241.50		ARENISCA																		
244.00		PIZARRA																		
240																				
250																				
255.10			PIZARRA FRACTURADA Y ALTERACION																	
256.20																				
260																				
270			ZONA FRACTURADA CON BRECHA BLANDA ARGILIFICACION																	
271.50										BS-205	270.00									
280																				
290																				
300																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA	SILICIF.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
0.60		SUELO PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO DE GRAND FINO															
10																		
13.00		PIZARRA	PIZARRA ARCILLOSA GRIS BLANQUECINO CON ALTERACION FUERTE															
20																		
38.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO CON ALTERACION MEDIANA															
47		PIZARRA	ZONA DE FALLA BRECHADA Y ARCILLOSA															
50		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO DURO CON INTERCALACIONES DELGADAS DE ARENISCA DE COLORACION BLANQUECINO															
60																		
70																		
80																		
95		ARENISCA	ARENISCA BLANQUECINO COMPACTO															
97																		
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)				
100		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO CON INTERCALACIONES DELGADAS DE AREISCA DE COLOR BLANQUECINO															
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
157		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO BLANDA															
160																		
170																		
180			ZONA DE FALLA BRECHADA ARCILLOSA															
190			ZONA DE FALLA BRECHADA Y ARCILLOSA															
196																		
200																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI	BLANQUEA PIRITIZA..	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)
210		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO CON DELGADAS INTERCALACIONES DE ARENISCA DE COLOR BLANQUECINO											
220														
225														
230			ZONA DE PIZARRA CON VENILLAS DE $slid > py > mat$											
231.00		70° PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO CON DELGADAS INTERCALACIONES DE ARENISCA DE COLOR BLANQUECINO	VETA $slid > py > mat$ <i>tax. concéntrica</i>				Q-115	231	70	0.08	0.17	0.14	18.1
231.70														
240														
250														
260		20°												
270														
280														
290														
300														

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACIONES	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
305.50		PIZARRA	PIZARRA BRECHADA DE COLOR A NEGRO CON sid >> py > mol. FRAGMENTOS DE VETA														
305.70			ZONA DE PIZARRA BRECHADA														
310																	
315.80				VETA: py >> sid > mol > gn. tex. drúctico					Q-116	315.80	100	0.16	2.60	0.11	64.2		
									Q-117	316.80	100	0.16	9.33	0.54	160.3		
									Q-118	317.80	100	0.16	7.35	0.43	116.1		
									Q-119	318.80	100	0.08	8.24	0.13	100.4	W+5.90	
									Q-120	319.80	100	0.16	7.05	0.15	63.5		
									Q-121	320.80	90	0.16	6.95	0.44	69.0		
320																	
321.70		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO DURO GRAND FINO														
330																	
340																	
350																	
360																	
370																	
380																	
390																	
400																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
0		PIZARRA INTENPERIZADA	AMARILLO BLANQUECINO BIEN INTENPERIZADO TESTIGOS SE SACAN COMO FRAGMENTOS															
10																		
20																		
25.50		PIZARRA 84°	GRIS A NEGRO DURO, MEDIANAMENTE COMPACTO TESTIGOS SE SACAN COMO FRAGMENTOS		25.50m													
30																		
40																		
40.95		PIZARRA FRACTURADA	ZONA FRACTURADA, GRIS A NEGRO, BLANDA CON BASTANTE FISURA															
50																		
60																		
62.45		PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO DURO ESTRATIFICACION FINA CON MICA															
70																		
80																		
85.10		ZONA FRACTURADA	GRIS A NEGRO, MUY BLANDA ALTERACION ARCILLOSA															
90																		
98.00		PIZARRA 42°	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO ESTRATIFICACION FINA															
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLOSA	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)				
			(CONTINUACION)																
110																			
120			123.80m ~ 126.50m, ALTERACION ARCILLOSA MUY BLANDA, GRIS A NEGRO																
126.50		PIZARRA 30°	GRIS A NEGRO, DURO, COMPACTO ESTRATIFICACION FINA																
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
188.00		ZONA FRACTURADA	GRIS A NEGRO, MUY BLANDA CON FRAGMENTOS DE PIZARRA, ALTERACION ARCILLOSA																
190																			
200																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)				
			(CONTINUACION)																
205.90 205.93		PIZARRA	GRIS A NEGRO, DURO, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA	Vanilla: solo pr						205.93	2								
219.12 220				Veta: py > mal > qt > cl Tex Irregular					P-10 Q-38 Q-39	219.12 219.12 219.42	30 36 RW=10	0.33	5.74	0.021	31.1				
232.60				Vanilla: py > mal > qz						232.60	3								
241.10 243.29				Veta: py > mal > po > qz Tex msx. compuesto Veta: py > po > mal > Tex msx.					Q-40 Q-41 Q-42 P-11 Q-10 Q-43 Q-44	241.10 241.60 242.10 242.10 242.10 243.21 243.59	50 50 50 30 30 30 32	0.28	4.10	0.013	68.9	1.26	4.47	0.010	30.7
250.50				Veta: py > cl > po > qz Tex msx					Q-45	250.50	RW=5	0.24	0.51	0.009	33.5				
255.82				Vanilla: pr, mal po						255.82	RW=3								
270.10 271.84				Vanilla: py > po > mal Tex bd Veta: po > py > mal > qz Tex bd					Q-46 P-12 Q-47 Q-48 P-11	270.10 271.84 271.84 272.14 271.84	RW=5 30 40 RW=26	0.16	8.34	0.020	32.2	0.08	16.45	0.030	25.4
290.55				Veta: po > py > mal > cl Tex msx					Q-49 Q-50	290.55 290.85	30 25 RW=12	0.61	3.79	0.017	47.5				
298.57 300				Veta: po > mal > qz > cl Tex msx					Q-51	298.57	30 RW=40	0.72	1.39	0.025	121.3				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIFI. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)		
310		PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO, CON ESTRATIFICACION FINA A MEDIA														
313.75				VENILLA: py >> po > qz > cl						313.75	RW=15						
327.20				Veta: py >> qz > po > cl > mal						327.20	RW=4						
328.59				Venilla: po >> py > mal >> cl > qz						328.59	RW=10						
339.72				Veta: mal >> po > py > qz					0-52	339.72	RW=2	0.60	0.80	0.040	55.8		
344.00				Veta: mal >> po > py > qz					P-13	344.00	RW=4						
									0-53	344.00	RW=48	0.17	16.31	0.023	49.3		
									0-54	344.30	RW=20						
350.40				Veta: po > mal > py > qz > cl					0-55	350.40	RW=6	0.16	13.51	0.028	72.4		
374.81				Veta: po > mal > py > qz > cl					0-56	374.81	RW=10	0.08	4.95	0.032	28.2		
380																	
390																	
392.56				Venilla: py >> mal > cl						392.56	RW=2						
398.94				Veta: py >> po > cl > mal					0-57	398.94	RW=20	0.40	5.76	0.024	64.5		
400				Veta: mal > qz > cl > py > po					0-58	399.83	RW=12	0.24	13.01	0.038	27.0		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLOSA	SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
0		PIZARRA INTemperizada	GRIS, BLANQUECINO, BLANDA, FUERTEMENTE FRACturADO POR INTemperIZACION TESTIGOS FRAGMENTADOS SE OBSERVA LIMONITIZACION EN FISURAS															
20		PIZARRA ALTERADA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE DURO Y COMPACTO															
21.95																		
30																		
31.65			ALTERACION ARCILLOSA 31.65 ~ 41.76 FUERTEMENTE ALTERADO, BLANDA COLOR GRIS BLANQUECINO A NEGRO															
40		PIZARRA 72°	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO DURO															
41.76																		
50																		
60																		
65.55		PIZARRA ALTERADA 44°	65.55 ~ 69.50 FUERTEMENTE ALTERADA ALTERACION ARCILLOSA, MUY BLANDA															
69.50																		
70																		
80																		
90																		
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLOSA SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (ppm)			
			CONTINUACION															
108.25 110		PIZARRA ALTERADA	GRIS BLANQUECINO, BLANDA ALTERACION ARCILLOSA															
119.65 120		PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, MEDIANAMENTE DURO															
		44°	ESTRATIFICACION FINA CON MICA															
130																		
140																		
150																		
159.40 160		ZONA FRACTURADA	TESTIGO EN FRAGMENTOS, ALGUNAS PARTES ALTERACION ARCILLOSA, CON BRECHA O FRAGMENTO DE PIZARRA EN ARCILLA															
164.00		PIZARRA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO ESTRATIFICACION FINA															
170																		
180																		
190																		
200																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER ARCILOSA	SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)		
202.00	[Cross-hatched pattern]	PIZARRA CON FRAGMENTOS	(CONTINUACION) GRIS A NEGRO, BLANDA CON FRAGMENTOS DE PIZARRA, ALTERACION ARCILOSA															
204.70			14°	ALGUNOS SECTORES ESTAN FRAGMENTADOS														
210	[Horizontal lines pattern]																	
220	[Horizontal lines pattern]																	
230	[Horizontal lines pattern]																	
240	[Horizontal lines pattern]																	
250	[Horizontal lines pattern]																	
260	[Horizontal lines pattern]																	
266.45	[Cross-hatched pattern]	PIZARRA FRAGMENTADA	PIZARRA FRAGMENTADA, BLANDA CON BRECHA DE PIZARRA GRIS A NEGRO, ALTERACION ARCILOSA PARTE INFERIOR GRIS A VERDE, BASTANTE CLORITIZADA Y BLANDA															
270																		
275.73	[Cross-hatched pattern]	PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO															
278.33	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: py>> mal						0 - 62	278.33	RW 3	0.50	5.36	0.008	36.0		
278.40	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: mal > py						0 - 63	278.40	RW 3	0.30	4.67	0.005	23.8		
280	[Horizontal lines pattern]																	
281.51	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: py> mal> mal> ci						0 - 64	281.51	RW 5	0.50	1.40	0.008	44.2		
284.50	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: mal> sid> py> ci						0 - 65	284.50	RW 3	1.30	22.25	0.034	51.5		
284.66	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: py> sid> mal> ci						0 - 66	284.66	RW 5	0.50	7.15	0.031	35.8		
285.59	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: py> mal> sid> ci							285.59	RW 3						
286.33	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: sid> py> mal							286.33	RW 2						
290	[Horizontal lines pattern]																	
294.29	[Horizontal lines pattern]			Vetilla: py> mal> mal> qe						P - 14	294.49							
295.80	[Horizontal lines pattern]			Tax Drachosa						SP - 11	294.49							
				Vetilla: py> sid> ci> qe						0 - 67	294.29	20						
				Tax Drachosa						0 - 68	294.49	20	0.92	3.03	0.011	20.5		
				Tax Drachosa						0 - 69	294.69	30						
				Vetilla: po> py> mal> qe> ci						0 - 70	295.20	29	0.34	0.15	0.006	34.1		
				Tax msf						0 - 71	297.70	13	0.17	7.15	0.013	39.8		
298.70	[Horizontal lines pattern]									P - 15	297.70							
300	[Horizontal lines pattern]																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)
300.89		PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO	Veta: mol>py>qz Tex bd					0 - 72	300.89	7	0.59	18.88	0.012	56.2
304.15				Vanilla: py>sid>qz						304.15	RW 2				
310															
310.58				Vanilla: qz>py>cl>mat					0 - 73	310.58	RW 4	0.17	0.34	0.012	14.8
311.85				Veta: py>mol>cl>qz					0 - 74	311.85	13	0.08	2.78	0.014	21.8
312.20				Tex ms							(RW 9)				
313.69				Vanilla: py>qz>mat						312.20	RW 2				
				Vanilla: py>mol>qz						313.69	RW 2				
320															
320.70				Vanilla: py>qz>mat						320.70	RW 2				
330															
337.90				Vanilla: po>ard>qz>mol>cl						337.90	RW 4				
340															
350															
354.60									5 - 8	354.60					
360															
370															
375.43				Vanilla: mol>py>qz						375.43	RW 3				
378.45				Vanilla: py>po>mol>qz					0 - 75	378.45	RW 4	0.51	1.09	0.01	56.0
380				Tex bd											
383.00			378.45 ~ 383.00, HAY VARIAS VENILLAS	Vanilla: py>>						383.00	RW 2				
390															
394.04				Vanilla: po>py>qz>cl					0 - 76	394.04	RW 3	0.17	1.00	0.180	52.2
394.93				Vanilla: po>py					0 - 77	394.93	RW 3	0.08	0.18	0.012	19.5
395.12				Vanilla: po>py>cl					0 - 78	395.12	RW 3	0.05	0.087	0.010	18.0
397.86				Vanilla: po>qz>py						397.86	RW 4				
400															
400.50															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)			
0		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO BLANDA DE GRAHO FINO															
10																		
20																		
30																		
40																		
50																		
60																		
70																		
75		PIZARRA BRECHADA																
80																		
90			ZONA DE FALLA BRECHADA CON FRAGMENTOS DE VETA EN ALGUNOS SECTORES															
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	✓		
			(CONTINUACION)												
118		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO VERDUSCO CLORITIZADA, PARCIALMENTE CON VENILLAS py, mol, sid												
120															
130															
137.70		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO VERDUSCO COMPACTO DURO BASTANTE CLORITIZADO CON VENILLAS da, mol, py, sid												
140															
150															
151				VENILLA: mol > sid tex. bd				2							
160		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO DURO CLORITIZADO SOLO EN FRACTURAS	VENILLA: mol > sid > py tex. irregular				2							
170															
180															
190															
200															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SUCIES	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	An (g/t)		
		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS COMPACTO, DURO GRANO FINO CLORITIZADO SOLO EN FRACTURAS																
210																			
215																			
220																			
230																			
240																			
250		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO																
260																			
270																			
280																			
290																			
300																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS								
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	An (g/t)				
		PIZARRA	(CONTINUACION)																	
310																				
304				VENILLAS: py> mol Tex. irregular							1 ~ 5									
320 320.30 320.20		20*		VETA: pa>py>mol Tex. dd							20									
331 330.50 331.70 332.70		20*	PIZARRA DE COLOR GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO	VETA: pa>py>mol Tex. mix VENILLAS: p>py>mol Tex. irregular					[0 - 130 0 - 131	330.50 331.70	[120 100]	W1220	0.01 2.95	4.77 0.03	0.05 0.03	138.0 60.2				
340																				
350		20*																		
355.50 358.00				VENILLA: py> mol Tex. irregular																
360																				
370																				
380																				
390																				
400 400.30																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA	SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (ppm)			
0		SUELO	ARENA, BRECHAS DE PIZARRA, ARENISCA ARCILLA, BLANDA																
8.84		ARENISCA	GRANO FINO, GRIS BLANQUECINO DURO, COMPACTO, CON BASTANTE MICA																
20		PIZARRA	GRIS OSCURO, DURO COMPACTO CON MICA																
20.65																			
25.82			ZONA FRACTURADA																
30																			
37.78		PIZARRA	GRIS OSCURO, DURO COMPACTO CON MICA																
40																			
50																			
60																			
70																			
76.13		ARENISCA	DURO, COMPACTO, GRANO FINO																
77.13		PIZARRA	GRIS BLANQUECINO GRIS OSCURO, DURO COMPACTO CON MICA																
80																			
82.05			ZONA FRACTURADA CON FRAGMENTOS																
83.16		PIZARRA	DURO, COMPACTO, GRIS OSCURO																
90																			
91.84			ZONA FRACTURADA BLANDA, ARCILIFICACION OSCURO NEGRO																
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)			
100.32		PIZARRA	(CONTINUACION) GRIS OSCURO, MEDIANAMENTE DURO Y COMPACTO CON POCA MCA															
110																		
120																		
130																		
137.35			ZONA FRACTURADA, BLANDA ALTERACION ARGILIFICADA															
139.93																		
140									SP-4	143.15	21	0.24	0.088	0.028	12.0			
143.19				VETA: sid >> py lex brc o bd					0-8	143.19	21	0.16	0.048	0.005	0.1	W=1.06		
									0-9	143.40	26	0.17	0.038	0.010	0.1			
									0-10	143.66	26	0.16	0.12	0.020	0.1			
									0-11	143.92	33							
144.25		PIZARRA																
150																		
160																		
168.39				VENILLA: py >> sid >> mol MUY DELGADO						168.39	4							
170																		
178.42				VENILLA: sid >>						178.42	3							
180																		
181.31				VETA: sid >> py mol lex bd					0-12	181.31	50	0.17	5.37	0.47	105.0			
181.81																		
190																		
200																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEA PIRITIZ. CLORITIZ.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)							
			(CONTINUACION)																
210																			
220 220.14				72°															
230 231.33 232.26				52°															
240																			
250																			
260 260.81 260.89				80°															
265.80																			
270																			
280																			
290																			
300																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD (m) MUESTRO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
310			GRIS A NEGRO, DURO Y COMPACTO ESTRATIFICACION FINA DE ARENISCA Y PIZARRA											
320														
330														
330.57						S - 2	330.57							
334.00		PIZARRA	NEGRO, DURO Y COMPACTO ESTRATIFICACION FINA	VENILLA: py. sid. mol. fax. bd		Q - 17	334.61	7	0.16	11.96	0.032	71.0		
334.60				VENILLA: py. mol. sid										
335.20				VETA: py. mol. sid. fax. bien bd		Q - 18	336.13	2	0.08	5.88	0.016	46.0		
336.13		62°		BUENA MINERALIZACION COMPACTO		SP - 6	336.13							
340				OURO		P - 4	336.13							
350														
360														
370														
372.60			ZONA FRACTURADA											
374.40			375.00 - 377.00 CLORITIZACION PIZARRA CLORITIZADA COLORACION VERDE											
380														
390														
400														

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI BLANQUEA PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
										Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)
410		PIZARRA	(CONTINUACION) GRIS A NEGRO. ESTRATIFICACION FINA CON MICA PEQUENA MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO										
420 421.70 422.00			ZONA FRACTURADA BLANDA										
430													
440													
450 450.41				VENILLA: py> sid> mol DELGADO			Q - 19	450.41	3	0.18	0.57	0.044	35.0
460													
470													
480													
490													
498.00 500 506.75			498.00 ~ 506.75 CLORITIZACION PIZARRA VERDE				S - 3	498.46					

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	An (g/l)			
3.00		ARENISCA FINA	GRIS BLANQUECINO, FRAGMENTADO, OXIDACION																
10		ARENISCA FINA	GRIS BLANQUECINO, DURO. GRANO FINO, LIMONITIZADA CON MUCHA FISURA TESTIGO FRACTURADO																
26.40		PIZARRA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO																
41.65		PIZARRA FRACTURADA	ZONA FRACTURADA, TESTIGO SE SACA EN FRAGMENTOS																
52.30		PIZARRA	ALTERACION ARCILLOSA, GRIS A NEGRO BLANDA																
59.50		PIZARRA	GRIS BLANQUECINO, MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO FRACTURADO EN ALGUNOS SECTORES																
76.05		PIZARRA 6°	GRIS A NEGRO DURO, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA CON MICA																
89.50		PIZARRA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO CON BRECHA																
90.40		BRECHADA Y FRACTURADA	DE LUTITA NEGRA, ZONA FALLADA																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
			(CONTINUACION)							5	6	101.60						
107.00		PIZARRA 26°	GRIS A NEGRO, DURO Y MEDIANAMENTE COMPACTO, FRAGMENTACION SEGUN PLANOS DE ESTRATIFICACION															
110																		
116.20		ZONA FRACTURADA	ZONA BASTANTE FRACTURADA															
118.60		PIZARRA	TESTIGOS SACADOS EN FORMA DE FRAGMENTOS															
120																		
130																		
138.15			ZONA FRACTURADA															
140		PIZARRA	GRIS, MEDIANAMENTE DURO Y COMPACTO															
141.45			ESTRATIFICACION FINA															
150																		
160																		
162.19		PIZARRA BRECHADA	ZONA BASTANTE FRACTURADA, EXISTE BRECHAS DE FALLA BLANDA, ALTERACION ARCILLOSA FUERTE															
166.60		PIZARRA 20°	NEGRO A GRIS MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO, ESTRATIFICACION FINA															
170			FRAGMENTACION SEGUN PLANOS DE ESTRATIFICACION															
180																		
190																		
200																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)			
			(CONTINUACION)															
218.75				VETA: sid>>py>>mot> gn tex. bd.					0 - 36	218.75	30	0.11	5.53	0.800	110.0			
220			ZONA FRACTURADA, ALTERACION ARCILLOSA FUERTE, BLANDA, GRIS A NEGRO	La parte de arriba es silicificada					0 - 37	219.05	17							
240									Sp - 9	219.05								
240.60		PIZARRA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO, ESTRATIFICACION FINA						P - 9	219.05								
292.55			ZONA FRACTURADA Y ALTERACION ARCILLOSA MUY BLANDA															
295.65		PIZARRA	GRIS A NEGRO, MEDIANAMENTE COMPACTO Y DURO, ESTRATIFICACION FINA															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLOSA	SILICIFI.	BLANQUEO	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/k)		
		PIZARRA	(CONTINUACION)															
310																		
320																		
330																		
340		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO, MEDIANAMENTE DURO															
350																		
360																		
370																		
380																		
386.75 387.92		ZONA FRACTURADA	BLANDA, ALTERACION ARCILLOSA															
390																		
396.38 400			ALTERACION ARCILLOSA BLANDA, POCO BLANQUEAMIENTO															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLA SILICIFI.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE TUBO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)			
			HASTA 419'00 ALTERACION ARCILLOSA MUY BLANDA, COLOR GRIS															
410																		
417.00		PIZARRA	NEGRO, COMPACTO, DURO ESTRATIFICACION NO SE OBSERVA MUY BIEN															
420																		
430																		
440																		
450																		
460																		
470		24°																
480																		
490																		
500																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF. BLANQUEA. PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)
1.70		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO DURO CON INTERCALACION FINA DE ARENISCA	VENILLA: py>>				3				
16.00								2				
16.60				VENILLA: sid>>mol>py VENILLA: sid>>mol>py				2				
20.00								6				
20.45				VENILLA: py>>mol>sid lex. msv				5				
21.75				VENILLA: py>>mol>sid lex. msv								
23.20		ZONA FRACTURADA										
27.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO PARCIALMENTE INTERCALADA CON ARENISCA COLOR BLANQUECINO GRANO FINO COMPACTO DURO									
30.00												
31.50				VENILLA: py>>sid>mol lex. msv				1-2				
40.35				VENILLA: py>>sid>mol lex. msv				1				
42.40				VENILLA: mol>> lex. msv				1				
50.00		ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO DE GRANO FINO COMPACTO DURO									
55.30		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO DURO									
60.00												
70.00												
72.40				VETA: py>>mol>sid lex. msv. mol diseminado		Q-79 S-10	72.40	10	1.82	9.69	0.18	40.2
80.00												
85.10				VETA: py>>mol>po>mol diseminado lex. msv				20				
90.00												
100.00												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	SILICIF. BARRUELA	PARTITZA.	CLORITZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS				
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	
100.87				VETA: mol>>po>py qz>sid Tex. msv						0-80 0-81 3P-12 P-18	100.87 101.67	100 78	0.83 0.33	26.52 10.71	0.044 0.060	44.0 153.5	W=1.78
102.45				VENILLAS: mol>po>py>sid Tex. brc													
104.25		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO														
106.70				VENILLAS: mol>py>po Tex. brc								75					
107.45				VETA: mol>>po>py>sid Tex. msv						0-82 0-83 P-17 0-84	107.45 108.45 108.80 109.45	100 100 100 100	0.41 0.49 0.25	34.08 16.32 17.44	0.058 0.12 0.096	48.1 131.9 96.0	W=5.25
110																	
112.70																	
113.15		PIZARRA		VETA: po>>mol>py>sid qz Tex. msv								20					
119			PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO CON VENILLAS DE py>sid>mol>po														
119.20										0-122	119.20	140	0.83	4.54	0.20	80.4	
120																	
120.80																	
123.60				VETA: mol>>py>po qz>sid Tex. msv						0-123	123.60	55	0.66	13.31	0.19	95.8	
124.15				VENILLA: mol>py>po Tex. msv								3					
125.00																	
130																	
134.30				VETA: sid>mol>py>po Tex. msv								20					
134.50																	
135.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO FRACTURADA BLANDA	VETA: py>mol>po>sid Tex. msv								50					
140																	
150																	
150.65																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIO	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
0 - 21.35		PIZARRA	GRIS A NEGRO COMPACTO DURO															
21.35 - 30		ZONA FRACTURADA	ZONA FRACTURADA. TESTIGOS SE SACAN COMO FRAGMENTOS EN SECTORES ACOMPAÑADOS DE ALTERACION ARCILLOSA, BLANDA															
30 - 30.50		PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO SE OBSERVA MUCHAS FISURAS SACANDO TESTIGOS COMO FRAGMENTOS															
30.50 - 39.65		ZONA FRACTURADA	GRIS A NEGRO, BLANDA, ARCILLOSA															
39.65 - 40																		
40 - 45.63		PIZARRA																
45.63 - 46.25		ZONA FRACTURADA																
46.25 - 47.25		PIZARRA	GRIS A NEGRO, DURO, COMPACTO SE OBSERVA MUCHAS FISURAS SACANDO TESTIGOS COMO FRAGMENTOS															
47.25 - 50																		
50 - 73.82																		
73.82 - 75.25				Veta: py > mal > sid Buena mineralización						0 - 59	73.82	30	0.16	10.13	0.15	96.0		
75.25 - 77.10				Veta: py > mal > qz > sid						0 - 60	75.25	50	0.20	5.66	0.25	97.5		
77.10 - 80				Veta: py > mal > sid > qz						0 - 61	77.10	35	0.16	4.37	0.14	52.1		
80 - 90																		
90 - 100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VEYA	ALTERACION	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA. CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS								
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)					
			(CONTINUACION)																
110																			
120																			
130																			
140																			
140.30		ZONA FRACTURADA	SE SACA TESTIGO COMO FRAGMENTO ALTERACION ARCILLOSA MUY BLANDA																
149.50		PIZARRA	GRIS A NEGRO, DURO COMPACTO																
150																			
152.50																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION ARCILLA SILICIF.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)
1.19		PIZARRA	NEGRO, DURO, COMPACTO, ESTRATIFICACION FINA	VETA: sil. mol. mor. qz res. bd, COMPACTO					0 - 20	1.19	11	0.66	11.36	0.42	47.0
15.25 16.38			ZONA FRACTURADA												
66.05 68.05			ARGILIFICACION, BLANDA NEGRO, SUAVE												
91.65 92.45		ARENISCA PIZARRA	GRIS BLANQUECINO, MUY FINO, COMPACTO DURO, MASIVO GRIS A NEGRO, DURO, COMPACTO, ESTRATIFICA- CION FINA												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO	LARGO DE MUESTRA	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)			
104.26 104.84		ARENISCA PIZARRA	GRIS, BLANQUECINO DURO COMPACTO MASIVO NEGRO A GRIS, DURO, COMPACTO ESTRATIFICACION FINA															
113.02				VETA: py, mor > mol > sid DURO, COMPACTO TEX. IRREGULAR					Q - 21 P - 5	113.02 113.02	20	0.15	4.98	0.42	212.0			
141.20				VETA: py >> mol > sx tex. b d. COMPACTO DURO					Q - 22 P - 6 SP - 7	141.20 141.20 141.20	16	0.58	13.26	0.048	80.0			
142.80 143.69				VETA: py >> mol > sid 100% MASIVO VENILLA py > sid					Q - 23	142.80 143.69	10 5	6.30	3.78	0.028	25.0			
146.07				VENILLA: Py, mol, sid					Q - 24	146.07	4	0.33	6.08	0.13	52.0			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
6.18	[Hatched pattern]	PIZARRA	GRIS A NEGRO, COMPACTO, DURO														
7.25				Veta: mol > py > po Tex. Irregular Veta: py > mol > ma S&S Tex Irregular					Q-25 Q-26 P-7 Q-27	6.18 6.28 6.18 7.25	10 20	1.76	15.1	0.280	27.3		
10																	
20																	
4.70	[Cross-hatched pattern]		ZONA FRACTURADA, SE SACA TESTIGO COMO FRAGMENTO, COMPACTO A BLANDA														
30	[Cross-hatched pattern]		ZONA FRACTURADA														
40	[Cross-hatched pattern]		ZONA FRACTURADA														
48.10	[Cross-hatched pattern]		NO SE PUEDE OBSERVAR BUZAMIENTO DE VETA	VETA: py > mol > sid > duro compacto textura Irregular					Q-28	48.10	22	1.52	6.95	0.18	75.0		
49.56	[Cross-hatched pattern]	PIZARRA	GRIS OSCURO, MEDIANAMENTE COMPACTO MASIVO, ESTRATIFICACION NO MUY CLARA														
53.36	[Cross-hatched pattern]			Ventila: py					Q-29	53.36	6	0.16	0.16	0.014	13.5		
60	[Cross-hatched pattern]		NO SE OBSERVA ESTRATIFICACION														
64.00	[Cross-hatched pattern]		ZONA FRACTURADA TESTIGO FRAGMENTADO, DURO, COMPACTO ALGUNOS SECTORES CON ARCILLA BLANDA														
68.20	[Cross-hatched pattern]	PIZARRA															
70	[Cross-hatched pattern]																
79.30	[Cross-hatched pattern]								S-4	73.20							
80	[Cross-hatched pattern]	ARENISCA FINA	GRIS BLANQUECINO, COMPACTO, DURO MASIVO GRANO FINO														
90	[Cross-hatched pattern]																
100	[Cross-hatched pattern]																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
		ARENISCA	(CONTINUACION)														
105.88				Vetilla: py > mal > sid res. hd duro compacto					0 - 30	105.88	12	0.32	11.12	0.036	44.5		
108.25				Vetilla: py > mal > sid						108.35	4						
108.35		PIZARRA	GRIS A NEGRO, DURO COMPACTO, NO SE OBSERVA ESTRATIFICACION	Vetilla: py > mal > sid					0 - 31	109.20	20	6.51	4.46	0.014	45.6		
110				Vetilla: py > mal > sid					0 - 32	109.40	30						
109.20				res irregular masivo					P - 8	109.40							
									S - 5	119.90							
120																	
130																	
140				Vetilla: py > mal						141.32	5						
141.37				Vetilla: py > mal													
143.44				Vetilla: py > mal > sid					0 - 33	143.44	40	0.32	12.91	0.040	52.5		
				res irregular masivo													
148.05				Vetilla: mal > py > mal > sid					0 - 34	148.05	40	0.20	14.63	0.279	60.6		
150				res hd buena mineralizacion					0 - 35	148.45	40						
152.00									Sp - 8	148.05							
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEO.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)			
		PIZARRA	PIZARRA GRIS A AMARILLO MEDIANAMENTE COMPACTO															
6		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO INTemperizada															
10	20°																	
113.30		PIZARRA FRAC-TURADA	PIZARRA GRIS BLANQUECINO A AMARELO MEDIANAMENTE COMPACTO BLANDA ALTERACION ARCILLOSA MUY FUERTE															
20																		
21.80			ARENISCA BLANDA DE GRANO FINO COMPACTO DURO MEDIANA-MENTE SILIFICADO															
25.55		PIZARRA	PIZARRA GRIS BLAQUECINO ALTERACION ARCILLOSA GRADUALMENTE FUERTE A MEDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO															
30																		
31.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO															
40																		
50	25°																	
50			PIZARRA GRIS A NEGRO PARCIALMENTE INTERCALADA CON BANDAS DELGADAS DE ARENISCA															
60																		
60	20°																	
70																		
80																		
84.50																		
87.80		ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
90	30°																	
91.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO.															
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)			
		PIZARRA	(CONTINUACION)															
210		80°		VETA: py>>mat>sid>ox Tex: max					0 - 98 Sp-13 P48 0 - 99 0 - 100 P - 19	210.20 211.00 212.20 212.30	100 100 80	0.10 0.10 0.10	9.90 8.26 8.12	0.14 0.14 0.20	176.2 164.3 220.3			W= 2.80
212.95		45°	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO															
215.30		30°	ZONA DE VENILLAS DE 1-2 cm py>>mat>sid	VETA: py>>mat>ox Tex: bd							WR= 5							
220		10°		VETA: En 30cm py>>mat>sid Tex: bd bre					0 - 101 0 - 102 P - 20 0 - 103	220.75 221.75 222.00 222.75	100 100 115	0.10 0.10 0.10	6.02 0.34 6.02	0.84 0.033 0.16	239.8 11.8 49.5			W= 3.15
223.30			ZONA DE VENILLAS DE 1-2 py>>mat>sid															
225.30		?		VETA: py>>mat>sid>ox Tex: max					0 - 104 0 - 105	225.30 226.30	100 70	0.10 0.10	2.35 3.46	2.74 4.72	332.0 475.0			W= 1.70
227.00		10°																
230		80°		VETA: mat>>py>>sid Tex: bd					0 - 106	230.10	50	0.10	3.36	0.82	290.3			
230.10																		
230.60		?		VETA: py>>mat>sid Tex: bd y bre					0 - 107 0 - 108	232.65 233.65	100 80	0.10 0.10	2.04 3.06	0.81 0.50	274.5 287.5			W= 1.80
232.65																		
234.45																		
242.30		30°	FALLA															
			ZONA DE MATERIAL DE FALLA BRECHADA															
249		50	PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO														
260		20°																
270																		
280																		
290																		
300																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIF.	BLANQUEO	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS				
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	
301.50			(CONTINUACION)	VENILLA, py>mol>sid Tex. bd								5					
310																	
312		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO FRACTURADA DEBILMENTE														
316																	
320																	
329.10			DISEMINACION DE mol>>														
329.15																	
330																	
340																	
350																	
353.30																	
360																	
370																	
380																	
390																	
400																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACIONES	SILICIF.	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
			(CONTINUACION)															
210		PIZARRA ↙ 10°	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
296.95 297.00		↘ 30°										5						
300																		

VETA: py77qa7m017ald
102. mdy

PROFUNDIDAD m	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFI.	BLANQUEO.	PIRITIZA.	CLORITZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS			
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)
302.85 303.85		< 40°	(CONTINUACION)	VETA: pr>mol> sid>ga tex. msv					Q - 113	302.85	100	0.08	11.12	1.49	204.0
310		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO MEDIANAMENTE COMPACTO DE GRANO FINO												
320		< 60°													
330															
333.22 333.92		< 30°	ZONA BRECHADA CON VENILLAS DE 1-3 cm de sid	VETA: sid>mol>pr tex. bre					Q - 114	333.22	30	0.16	1.59	0.064	34.3
340															
350															
352.65															
360															
370															
380															
390															
400															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA SILICIF. BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)		
0-22	ARENISCA	ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO MEDIANAMENTE COMPACTO GRAND FINO													
10																
21-24	PIZARRA	PIZARRA	PIZARRA ARCILLOSA ALTERADA DE COLOR GRIS BLANQUECINO													
25-30			PIZARRA GRIS A NEGRO BLANDA BRECHADA													
30-53																
53-58	PIZARRA	PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRAND FINO COMPACTO DURO													
58-62	PIZARRA BRECHADA	PIZARRA BRECHADA														
62-64	PIZARRA	PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO SE OBSERV DISMINUCION DE py EN FORMA PARCIAL	VETA: sid>py>mat>qa Tex. mav				q - 124	82.00	40	menos 0.01	2.11	1.39	309.0		
64-68																
68-70	PIZARRA	PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO SUAVE BRECHADO													
70-74																
74-75			PIZARRA BRECHADA													
75-80																
80-81																
81-82	PIZARRA BRECHADA	PIZARRA BRECHADA														
82-83																
83-85	PIZARRA	PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO, DURO GRAND FINO	VETA: sid>py>mat Tex. bre drástico				q - 125	82.80	50	0.01	menos 0.33	0.08	15.7		
85-90																
90-95																
95-100																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA	SILICIF.	BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS					
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)		
			(CONTINUACION) PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
110																		
117.50		PIZARRA BRECHADA	ZONA DE FALLA ARCILLOSA, BRECHADA DE COLORACION GRIS BLANQUECINO															
118.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190			FALLA BRECHADA GRIS A NEGRO ARCILLOSA CON FRAGMENTO DE #14															
190.50																		
193.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
197.60																		
199.00																		
200																		
				VETA: #14 >>> mal > gn Tex. med. drusa						0 - 126 0 - 127	197.60 198.60	100 40	manos 0.01	0.81 0.48	1.15 0.25	209.9 91.4		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF.	BLANQUEO PIRITIZ.	CLORITIZ.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)				
		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO															
210								0 - 128	210	55	menos 0.01	1.63	0.15	42.0				
213.70				VETA: sid >> py Tex. brc				0 - 129	213.70	50	0.02	0.34	0.04	172.0				
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIF	BLANQUEA.	PIRITIZA.	CLORITIZA.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)			
0		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO, COMPACTO DURO															
10																		
20																		
23.50		ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO A AMARILLO GRANO FINO COMPACTO DURO															
26.70		PIZARRA																
30																		
31		ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO A AMARILLO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
40																		
50																		
60																		
70		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO DE GRANO FINO COMPACTO DURO															
80																		
90																		
100																		

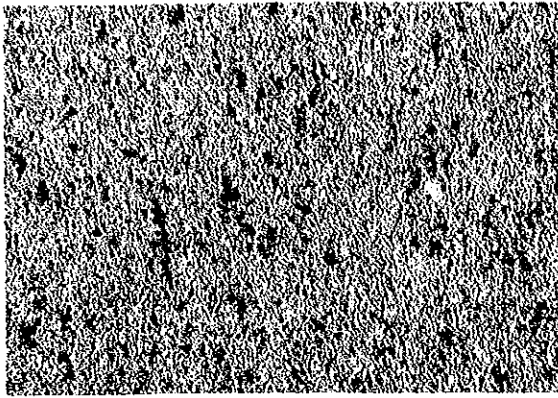
PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER. ARCILLA	SILICIF. BLANQUEA	PIRITIZA	CLORITIZA	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS						
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/g)			
			(CONTINUACION)															
110																		
117.30		ARENISCA	ARENISCA GRIS BLANQUECINO A AMARILLO COMPACTO DURO															
118.70																		
120																		
130																		
135.70																		
140																		
150			ZONA DE FALLA, BRECHADA BLANDA DE COLORACION GRIS A NEGRO ARCILLA ALTERADA															
160																		
170		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO FRACTURADA BLANDA															
170.30																		
180																		
190			ZONA DE FALLA BRECHADA GRIS CON ALTERACION ARCILLOSA															
195		PIZARRA	PIZARRA GRIS A NEGRO COMPACTO DURO DE GRANO FINO															
197.65																		
198.05																		
200																		

VENILLAS: sidzpy? met
Tex. bre-irregular

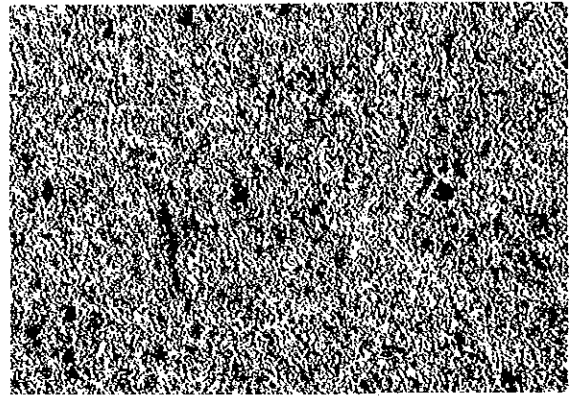
3

A-3 Fotografías de observación microscópica de sección delgada de rocas de estudios superficiales y de interior mina

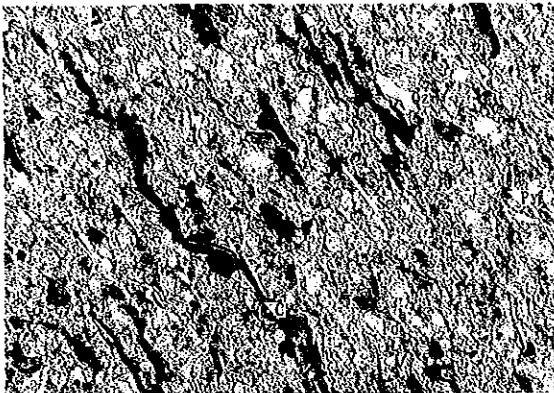
Qz : Cuarzo
 Se : Sericita Fd : Feldespato Kf : Feldespato de potasio
 Py : Pirita C : Material carbónico To : Tormalina



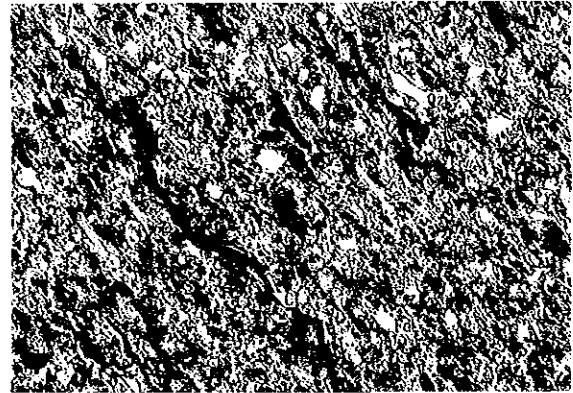
Muestra : MXT-06 Nicol abierto 0 0.1mm
 Localidad : Ni325
 Roca : Lutita negra



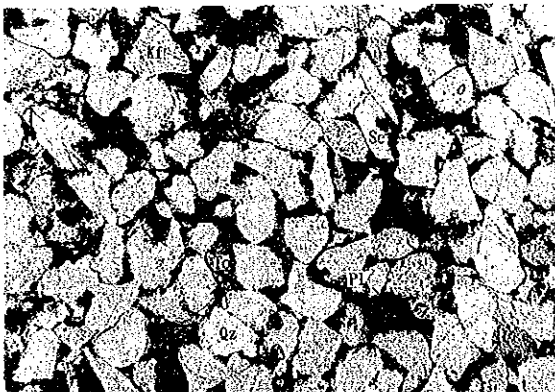
Nicol cruzado 0 0.1mm



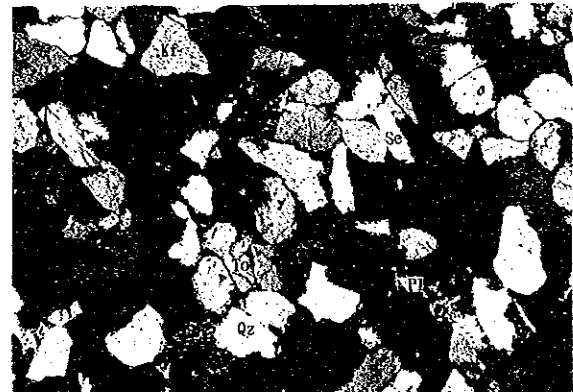
Muestra : MXT-48 Nicol abierto 0 0.1mm
 Localidad : Ni365
 Roca : Limo negra



Nicol cruzado 0 0.1mm



Muestra : ST-06 Nicol abierto 0 0.1mm
 Localidad : Noreste de Cerro Ckana Kochi
 Roca : Arenisca fina



Nicol cruzado 0 0.1mm

A-4 Observación microscópica de sección pulida de mineral de estudio superficial y de interior mina

Nr	Ubicación	Número de muestra	Mineral de mena											MG	
			Sp	Ga	Pi	Po	Ap	Hc	Cs	Es	Fr	Cp	Si		
1	Ni 325	HOT- 61	◎		△	○			△	.					
2	Ni 365	- 78	◎		△	.	.	△		.				△	
3	Ni 365	- 93	○		.	◎	△	△	.	.				△	
4	Ni 365	- 97	△	◎	△	.		○		.	△			△	
5	Ni 365	-102	◎			◎		.	△	.				△	
6	Ni 325	-103	○	.	○	○		○	△	.				△	
7	Ni 325	-104	○		○		.	○	△					△	
8	Ni 325	-106	○		△	◎		.		.			△	△	
9	Ni 325	-107	◎		△	○	.	.	△	.				△	
10	Ni 325	-108	◎		△	○	.	△	.	.				△	
11	Central	OK- 01	◎		○	.		△	.					○	
12	Central	- 03	◎		△	◎		.		.				.	
13	Armas	OT- 03	◎		.	△		.						○	
14	Condor Konuna	- 07												※ ₁	
15	Alto Colquiriy	- 08												※ ₂	

Abreviaciones

Sp : Esfalerita

Si : silicato

Ga : Galena

Fr : Frankeita

Pi : Pirita

MG : Mineral de ganga

Po : Pirrotina

Ap : Arsenopirita

Hc : Marcasita

◎ : abundante

Cs : Casiterita

○ : mediano

Es : Estannina

△ : poco

Cp : Calcopirita

.

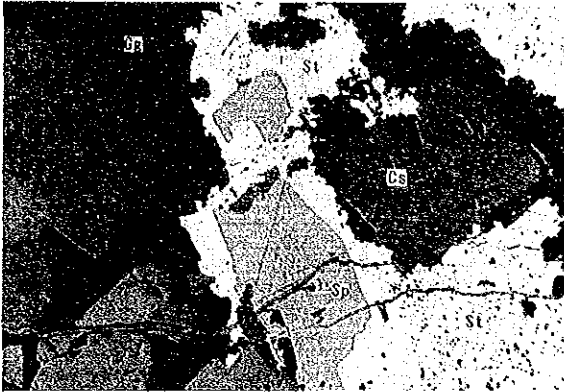
※₁ : hierro+manganita óxida o hidróxida

※₂ : goethita

A-5 Fotografías de observación microscópica de sección pulida de mineral de estudio superficial y de interior de mina

Abreviaciones

Sp : Esfalerita	Po : Pirotilina	Mt : Magnetita	St : Estannita
Cs : Casiterita	Qz : Cuarzo	Aps : Arsenopirita	Gg : Mineral ganga
Py : Pirita	C : Marcasita		



Muestra : MOT-93
Localidad : Ni365



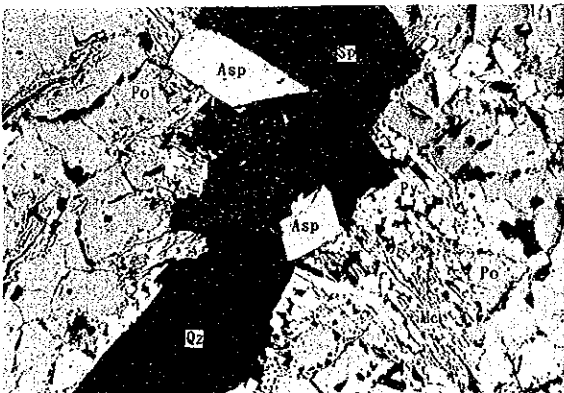
Muestra : MOT-61
Localidad : Ni365



Muestra : MOT-106
Localidad : Ni325



Muestra : MOT-103
Localidad : Ni325



Muestra : MOT-108
Localidad : Ni325



Muestra : MOT-107
Localidad : Ni325

A-6 Lista de resultado de análisis de rayos-X de estudio superficial y de interior mina

(1)

Nr.	Número de muestra	Ubicación	Mineral de arcilla			Mineral de silicato			Otros minerales					
			Ch	Se		Q			Ab	Py	Go	Sd	Sp	Ho
1	XT - 1	Central		⊙			
2	2	Ocavi		.		.					⊙			⊙
3	3	Unificada							△		⊙			
4	4	Central		○		△			.					
5	5	Central	.	.		⊙								
6	6	Central		△		⊙								
7	7	Central		.		⊙			.					
8	8	Central	△	○		⊙			.					
9	9	Central	.	⊙		○			△			.		
10	XX - 1	Alto Colquiri	.	○		⊙			.					
11	MXT - 1	Ni 325	.	○		△			.	.		△	.	
12	2	Ni 325		○		⊙			.	.		.		
13	3	Ni 325				⊙			.	.		○	△	
14	4	Ni 325		○		△			.	⊙		.	△	
15	5	Ni 325	.	⊙		○			.			⊙	.	
16	6	Ni 325	.	⊙		○			.			△		
17	7	Ni 325				△			⊙					
18	8	Ni 325		.	○		△				.		.	.
19	9	Ni 325	⊙	△		△						.		
20	10	Ni 325	.	○		△						.		
21	11	Ni 325	△	○		△						.		
22	12	Ni 325	.	○		△						.	.	
23	13	Ni 325	.	○		△						.	.	
24	14	Ni 325	△	○		△			.					
25	15	Ni 325	△	△		△			.				.	
26	16	Ni 325				△			○			.	△	
27	17	Ni 325	○	○		△								
28	18	Ni 325	△	○		△			.			.		
29	19	Ni 325	.	○		○			.			○		
30	20	Ni 325		⊙		△			△				.	

(2)

Nu	Número de muestra	Ubicación	Mineral de arcilla			Mineral de silicato			Otros minerales					
			Ch	Se		Q			Ab	Py	Go	Sd	Sp	Ho
31	MXT -21	Ni 325	•	⊙		△			•			•		
32	22	Ni 325		○		△			•					
33	23	Ni 325		○		△			•			•		
34	24	Ni 325		⊙		△			•			•		
35	25	Ni 325	○	⊙		△								
36	26	Ni 325	○	○		△							△	
37	27	Ni 325	•	○		○			•			•		
38	28	Ni 325		△		⊙			•			•		
39	29	Ni 325	•	△		○			•	•				
40	30	Ni 325	○	○		△			•					
41	31	Ni 325	○	○		△			•					
42	32	Ni 325	•	○		○			△	•			△	
43	33	Ni 325	•	○		△			•			•	△	
44	34	Ni 325	•	○		△			△			•		
45	35	Ni 325	•	○		△			•	•		○	•	
46	36	Ni 365	•	○		△			•	•		△	⊙	
47	37	Ni 365	○	○		△			•					
48	38	Ni 365		○		△			•			•		
49	39	Ni 365	△			○			○				•	
50	40	Ni 365	○	○		△							•	
51	41	Ni 365	•	•		△			⊙			○	△	
52	42	Ni 365		⊙		△			△			•		
53	43	Ni 365	⊙	○		△			•					
54	44	Ni 365				⊙								
55	45	Ni 365	○	○		△			•					
56	46	Ni 365	•	○		○			•					
57	47	Ni 365		○		△			•			△		
58	48	Ni 365		○		△			•	•		△		
59	49	Ni 365		⊙		△			△			△		
60	50	Ni 365	○	○		△			•					
61	51	Ni 365		⊙		△			△			•		

A-7 Lista de análisis química de mineral de estudio superficial

Nr.	Número de muestra	Ubicación	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	
1	OT-01	Anita	0.33	1.16	0.30	16	0.0	※ ₁
2	02	Ocavi	0.24	0.66	0.25	24	0.0	※ ₁
3	03	Armas	6.33	3.11	0.05	28	1.0	※ ₂
4	04	Armas	1.08	23.07	0.05	48	1.0	※ ₂
5	05	Armas	0.24	32.70	0.03	20	0.0	※ ₂
6	06	Condor Konuña	0.16	5.51	0.03	40	0.0	※ ₂
7	07	Condor Konuña	0.16	4.48	0.16	64	0.0	※ ₂
8	08	Alto Colquiri	0.16	0.49	0.21	8	0.0	※ ₁
9	OK-01	Central	8.74	16.26	0.03	24	0.0	※ ₃
10	02	Central	6.00	14.27	0.05	50	0.0	※ ₄
11	03	Central	0.33	13.94	0.11	102	0.0	※ ₅

Observación

- ※₁ : Afloramiento oxidado
- ※₂ : Mineral de zinc
- ※₃ : Sección Trinfo
- ※₄ : Entrada de Trinfo, mineral rodado
- ※₅ : Veta W=20 cm

A-8 Lista de análisis química de mineral de estudio de interior mina

(1)

Nr	Número de muestra	Ubicación	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
1	MOT-01	Ni 325	6.66	4.98	0.37	52	0.0
2	02	Ni 325	16.91	6.30	0.08	56	0.0
3	03	Ni 325	0.25	0.66	0.04	8	0.0
4	04	Ni 325	0.33	10.29	0.05	28	0.0
5	05	Ni 325	0.75	10.79	0.07	44	0.0
6	06	Ni 325	0.92	31.37	0.08	48	0.0
7	07	Ni 325	1.17	36.52	0.85	84	0.0
8	08	Ni 325	0.42	7.30	0.87	29	0.0
9	09	Ni 325	2.08	22.07	0.03	24	0.0
10	10	Ni 325	3.41	34.59	0.04	60	0.0
11	11	Ni 325	1.66	1.57	0.01	5	0.0
12	12	Ni 325	0.24	4.81	0.01	12	0.0
13	13	Ni 325	8.99	7.96	0.01	9	0.0
14	14	Ni 325	0.33	14.77	0.09	20	0.0
15	15	Ni 325	0.33	7.13	0.04	32	0.0
16	16	Ni 325	0.24	5.47	0.03	8	0.0
17	17	Ni 325	1.58	31.37	0.02	36	0.0
18	18	Ni 325	0.52	1.32	0.02	5	0.0
19	19	Ni 325	0.41	17.09	0.04	108	0.0
20	20	Ni 325	0.41	12.45	0.02	50	0.0
21	21	Ni 325	0.41	3.81	0.02	28	0.0
22	22	Ni 325	0.41	19.42	0.02	32	0.0
23	23	Ni 325	1.66	27.22	0.05	192	0.0
24	24	Ni 325	1.91	28.22	0.14	93	0.0
25	25	Ni 325	1.33	14.77	0.10	44	0.0
26	26	Ni 325	6.08	29.54	0.18	36	0.0
27	27	Ni 325	10.32	26.39	0.02	40	0.0
28	28	Ni 325	1.66	14.11	0.03	38	0.0
29	29	Ni 325	1.41	5.47	0.26	84	0.0
30	30	Ni 325	4.08	12.11	1.18	915	0.0

(2)

Nr	número de muestra	Ubicación	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
31	MOT-31	Ni 325	0.99	16.60	0.03	88	0.0
32	32	Ni 325	0.33	11.95	0.02	46	0.0
33	33	Ni 325	1.42	16.60	0.01	76	0.0
34	34	Ni 325	2.66	11.62	0.06	78	0.0
35	35	Ni 325	1.33	7.30	0.05	54	0.0
36	36	Ni 325	0.58	20.41	0.14	104	0.0
37	37	Ni 325	7.58	24.90	0.02	62	0.0
38	38	Ni 325	2.41	18.42	0.03	106	0.0
39	39	Ni 325	2.83	16.10	0.01	50	0.0
40	40	Ni 325	0.49	18.43	0.64	152	0.0
41	41	Ni 325	0.16	2.65	0.02	10	0.0
42	42	Ni 325	14.49	26.22	0.05	48	0.0
43	43	Ni 325	0.33	5.47	7.02	38	0.0
44	44	Ni 325	0.25	10.45	0.05	34	0.0
45	45	Ni 325	0.99	17.26	0.04	58	0.0
46	46	Ni 325	0.33	38.51	0.15	98	0.0
47	47	Ni 325	0.33	30.87	0.02	38	0.0
48	48	Ni 325	13.82	3.65	0.02	12	0.0
49	49	Ni 325	1.33	12.11	0.12	36	0.0
50	50	Ni 325	2.49	16.60	0.02	80	0.0
51	51	Ni 325	3.66	10.45	0.11	72	0.0
52	52	Ni 325	0.41	13.44	0.08	168	0.0
53	53	Ni 325	0.33	16.93	0.05	78	0.0
54	54	Ni 325	0.33	26.56	0.42	98	0.0
55	55	Ni 325	0.66	2.65	0.19	18	0.0
56	56	Ni 325	22.74	1.99	0.16	58	0.0
57	57	Ni 325	1.66	3.32	4.18	920	0.0
58	58	Ni 325	0.24	36.02	0.02	60	0.0
59	59	Ni 325	0.49	8.96	0.21	22	0.0
60	60	Ni 325	0.25	1.32	1.59	456	0.0

(3)

Nr	Número de muestra	Ubicación	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
61	MOT-61	Ni 325	0.50	20.41	0.02	26	0.0
62	62	Ni 325	0.42	18.59	0.09	68	0.0
63	63	Ni 325	0.25	36.18	0.03	22	0.0
64	64	Ni 325	0.74	18.09	0.06	90	0.0
65	65	Ni 325	1.08	4.31	0.11	16	0.0
66	66	Ni 325	1.83	18.59	0.57	54	0.0
67	67	Ni 325	7.99	18.09	0.19	16	0.0
68	68	Ni 365	0.83	38.51	0.02	184	0.0
69	69	Ni 365	9.82	5.22	0.03	32	0.0
70	70	Ni 365	0.33	11.28	0.03	20	2.0
71	71	Ni 365	0.33	10.12	0.02	22	0.0
72	72	Ni 365	0.74	8.96	0.03	30	0.0
73	73	Ni 365	3.58	21.58	0.07	21	0.0
74	74	Ni 365	1.42	6.14	0.03	64	0.0
75	75	Ni 365	0.49	9.62	0.02	12	0.0
76	76	Ni 365	0.41	14.60	0.02	46	0.0
77	77	Ni 365	0.91	3.98	0.09	30	0.0
78	78	Ni 365	0.49	38.18	0.02	66	0.0
79	79	Ni 365	0.50	13.44	0.03	76	0.0
80	80	Ni 365	0.41	25.23	0.02	44	0.0
81	81	Ni 365	0.24	15.27	0.03	68	0.0
82	82	Ni 365	0.99	25.56	0.03	104	0.0
83	83	Ni 365	2.41	29.38	0.06	100	0.0
84	84	Ni 365	7.33	12.65	0.05	40	0.0
85	85	Ni 365	1.99	21.91	0.28	156	0.0
86	86	Ni 365	3.24	24.90	0.17	101	0.0
87	87	Ni 365	7.83	9.13	2.46	224	0.0
88	88	Ni 365	1.83	26.72	0.07	110	0.0
89	89	Ni 365	1.66	27.97	0.05	62	0.0
90	90	Ni 365	0.33	13.44	0.04	38	0.0

(4)

Nr	Número de muestra	Ubicación	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
91	MOT-91	Ni 365	1.67	12.94	0.05	52	0.0
92	92	Ni 365	1.00	6.22	1.27	146	0.0
93	93	Ni 365	1.66	10.79	0.06	64	0.0
94	94	Ni 365	0.67	28.73	0.06	88	0.0
95	95	Ni 365	0.16	15.18	0.07	54	0.0
96	96	Ni 365	1.67	18.09	0.03	62	0.0
97	97	Ni 365	1.25	2.32	44.12	2060.	0.0
98	98	Ni 365	2.49	13.77	0.06	24	0.0
99	90	Ni 365	0.25	19.58	0.12	56	0.0
100	100	Ni 365	1.24	4.98	0.04	22	0.0
101	101	Ni 365	1.58	11.62	0.14	55	0.0

A-9 Lista de resultados de prueba de EPMA de muestras de interior mina

(1)

No.	1		2		3		4		5		6		7	
	MOT61		MOT61		MOT61		MOT78		MOT78		MOT78		MOT93	
Muestra	Esfalerita		Arsenopirita	Esfalerita	Esfalerita		Esfalerita		Estannita		Estannita		Esfalerita	Estannita
Cu wt. %	0.112	0.108	0.000	0.019	0.008	0.000	28.789	28.475	28.172	28.956	0.027	28.859	28.990	
Ag	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.427	0.717	0.689	0.471	0.000	0.454	0.825	
Au	0.201	0.180	0.006	0.150	0.003	0.092	0.015	0.000	0.024	0.012	0.139	0.000	0.013	
Fe	13.437	13.252	34.484	14.971	13.147	12.915	13.241	13.779	13.085	12.907	13.766	13.677	13.509	
Zn	53.169	52.809	0.488	51.521	53.533	53.954	1.510	1.541	3.376	1.990	52.452	1.486	0.980	
Mn	0.029	0.050	0.001	0.020	0.013	0.009	0.000	0.000	0.012	0.000	0.007	0.000	0.005	
Cd	0.174	0.203	0.000	0.140	0.208	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	
Te	0.007	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
As	0.002	0.000	44.888	0.000	0.044	0.039	0.010	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
Sb	0.014	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Bi	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.033	0.000	0.043	0.000	0.035	0.000	0.108	
Sn	0.081	0.046	0.000	0.029	0.000	0.000	26.855	26.522	25.628	26.310	0.018	25.915	26.246	
S	32.495	32.413	19.749	32.786	33.810	33.409	29.952	29.929	29.489	29.313	32.919	29.328	29.354	
Se	0.000	0.016	0.000	0.027	0.006	0.000	0.000	0.027	0.029	0.055	0.000	0.016	0.060	
Co	0.022	0.005	0.588	0.004	0.025	0.012	0.011	0.015	0.016	0.000	0.009	0.021	0.015	
Ni	0.001	0.000	0.006	0.007	0.004	0.004	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	
In	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total	99.754	99.082	100.272	99.725	100.801	100.639	100.845	101.012	100.584	100.014	99.608	99.758	100.108	

(2)

No.	8		9		10		11		12		13		14	
	MOT97		MOT102		MOT102		MOT103		MOT104		MOT106		MOT107	
Mineral	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita	Estannita	Esfalerita
Cu wt. %	29.291	28.278	0.000	0.000	27.765	29.195	0.016	0.043	0.000	0.003	28.609	29.510	29.609	29.775
Ag	0.396	1.498	0.000	0.000	0.321	0.319	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.026	0.112	0.096
Au	0.000	0.000	0.233	0.164	0.000	0.010	0.183	0.101	0.025	0.136	0.040	0.000	0.000	0.009
Fe	13.022	12.834	14.038	14.350	13.136	12.820	14.857	14.539	14.325	14.135	13.817	14.141	12.203	12.395
Zn	1.294	1.887	51.322	51.236	3.995	1.626	50.634	51.276	51.531	51.674	3.131	1.223	2.145	2.391
Mn	0.004	0.010	0.023	0.040	0.000	0.000	0.050	0.043	0.035	0.029	0.021	0.001	0.000	0.000
Cd	0.000	0.000	0.213	0.222	0.000	0.000	0.127	0.174	0.236	0.225	0.000	0.000	0.000	0.000
Te	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
As	0.027	0.009	0.033	0.000	0.016	0.000	0.000	0.036	0.008	0.007	0.028	0.023	0.030	0.000
Sb	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Bi	0.028	0.000	0.000	0.076	0.076	0.000	0.000	0.000	0.077	0.005	0.041	0.078	0.075	0.000
Sn	26.697	26.290	0.003	0.000	25.294	26.781	0.006	0.000	0.000	0.000	24.929	25.102	27.110	26.805
S	28.997	28.863	33.236	33.234	29.863	29.649	32.324	32.711	33.114	33.056	29.731	29.715	29.410	29.398
Se	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.002	0.025	0.000	0.046	0.000	0.052	0.036	0.026	0.011
Co	0.020	0.017	0.018	0.015	0.000	0.011	0.009	0.012	0.022	0.018	0.008	0.035	0.006	0.009
Ni	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.000	0.008
In	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
Total	99.776	99.686	99.127	99.428	100.466	100.413	98.232	98.936	99.466	99.317	100.445	99.890	100.726	100.897